



Енисейская ТГК
(ТГК 13)

филиал «Абаканская ТЭЦ»

Открытое Акционерное Общество «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК- 13)»

Россия, 655001, Республика Хакасия, г. Абакан, а/я 1274
телефон: (3902) 252319; факс: (3902) 228959; E-mail: sekr@abtec.ru

« _____ » № _____

Отзыв о работе блока защиты БЗП-03

В рамках модернизации релейной защиты КРУ-6 кВ серии К-XXVI в сентябре 2012 года был установлен в опытную эксплуатацию предложенный Вами комплект защиты присоединений БЗП-03. Выбрали присоединение с частотой включения до четырех раз в сутки и мощностью электродвигателя 800 кВт. В кратчайшие сроки с помощью персонала НПП МТ был разработан проект подключения блока в ячейку. В течении месяца (август- сентябрь) на лабораторном столе была собрана модель схемы на которой персонал изучил функциональные возможности блока.

Электромонтеры самостоятельно, используя руководство по эксплуатации, освоили данный комплект защит, дополнительные пояснения получали через электронную почту или по телефону.

Комплект подключили параллельно действующей защите (токовая отсечка, токовая перегрузка) и цепям управления и блокировки. Токовые цепи МТЗ-1,2,3 – в расщелку токовых цепей защит на испытательном клеммнике, токовую цепь ЗЗ – в расщелку цепи на индикатор замыканий на землю ИМФ-10. Цепь включения – катушка внутреннего реле I_{n3} , отключения – I_{n4} . А контакты этих реле вставлены в цепь штатных реле 1РК (включить) и 2РК (отключить). РПО и РПВ блока подключены как вы рекомендовали. Катушка I_{n11} контролирует ШП. Цепи напряжения подключили по схеме 2ТН, завели цепь $3U_0$.

Электродвигатель – ДАЗО 16-800-6-10У1, 800 кВт, 6000 В, 600 об/мин.;

Уставки штатных защит – ТТ=300/5, $I_{то\ перв.} = 1440\text{ А}$, $I_{то\ втор.} = 24\text{ А}$, $t_{сраб.} = 0\text{ сек}$, $I_{не-регр.перв.} = 156\text{ А}$, $I_{негр. втор.} = 2,6\text{ А}$, $t_{сраб.} = 24\text{ сек}$, ЗМН- I ступень (70 В, 0,5 сек);

Уставки на блок БЗП-03 – ТТ=300/5, МТЗ-1 - $I_{втор.} = 23,5\text{ А}$, $t_{сраб.} = 0\text{ сек}$, МТЗ-2 - $I_{втор.} = 2,6\text{ А}$, $t_{сраб.} = 24\text{ сек}$, ЛЗШ - $I_{втор.} = 2,6\text{ А}$, $t_{сраб.} = 0\text{ сек}$ (работает на сигнал), ЗМН – 60 В, 0,5 сек, ЗЗ – $I_0\ перв. = 0,5\text{ А}$, $t_{сраб.} = 1\text{ сек}$ (работает на сигнал).

Для прочтения осциллограмм с официального сайта была скачена программа, сейчас этот вопрос у нас в стадии изучения.

Предоставляю данные для расчета уставок интегральнозависимой характеристики защиты от перегрузки: $I_{пуск\ перв.} = 941 \div 1014\text{ А}$, $t_{пуск.} = 12\text{ сек}$.

Исп.: Петухов В.А.
тел.(3902)228899
вн.тел. 22-17